

# Mapefill

**Μη συρρικνούμενο  
τσιμεντοκονίαμα  
υψηλής ρευστότητας  
για αγκυρώσεις**



#### **ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ**

Για αγκυρώσεις ακριβείας μηχανών και μεταλλικών κατασκευών.

#### **Μερικά παραδείγματα εφαρμογών**

- Αγκυρώσεις μηχανικού ή μηχανολογικού εξοπλισμού.
- Αγκυρώσεις μεταλλικών κατασκευών.
- Πλήρωση άκαμπτων αρμών μεταξύ στοιχείων σκυροδέματος και προκατασκευασμένου σκυροδέματος.
- Εργασίες υποστύλωσης, κ.λπ.

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Το **Mapefill** είναι ένα προαναμεμιγμένο κονίαμα αποτελούμενο από τσιμέντο υψηλής αντοχής, κοκκομετρικά διαβαθμισμένα αδρανή και ειδικά πρόσθετα με κατάλληλους ρυθμιστές διόγκωσης βάσει σύνθεσης που αναπτύχθηκε στα εργαστήρια έρευνας της MAPEI.

Αναμεμιγμένο με νερό, το **Mapefill** μετατρέπεται σε ρευστό κονίαμα χωρίς διαχωρισμό που το καθιστά κατάλληλο για την πλήρωση δυσπρόσιτων σημείων.

Χάρη στους ειδικούς ρυθμιστές διόγκωσης, το **Mapefill** χαρακτηρίζεται από παντελή απουσία συρρίκνωσης τόσο κατά την πλαστική του φάση (πρότυπο UNI 8996) όσο και κατά τη φάση της ωρίμανσής του (πρότυπο UNI 8147), ενώ αναπτύσσει ταχύτητα ιδιαίτερα υψηλές πρώιμες αντοχές σε κάμψη και θλίψη.

Το **Mapefill** προσφέρει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- εξαιρετική αδιαπερατότητα/στεγανότητα στο νερό,

- εξαιρετική πρόσφυση στο σίδηρο και το σκυρόδεμα,
- εξαιρετική αντοχή σε μεγάλη μηχανική καταπόνηση,
- μέτρο ελαστικότητας και συντελεστή θερμικής διαστολής παραπλήσια με εκείνα του σκυροδέματος υψηλής ποιότητας,
- το **Mapefill** δεν περιέχει μεταλλικά αδρανή ούτε παιπάλη αλουμινίου.

#### **ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ**

- Μην χρησιμοποιείτε το **Mapefill** για επισκευές στοιχείων που απαιτείται η χρήση καλουπιών (προτείνεται η χρήση του **Mapegrout Hi-Flow**).
- Μην χρησιμοποιείτε το **Mapefill** με ψεκασμό ή σπάτουλα σε κατακόρυφες επιφάνειες (προτείνεται η χρήση του **Mapegrout Thixotropic**).
- Μην προσθέτετε τσιμέντο ή πρόσθετα στο **Mapefill**.
- Μην προσθέτετε νερό αφού έχει αρχίσει η διαδικασία της πήξης.
- Μην χρησιμοποιείτε το **Mapefill** εάν διαπιστώσετε ότι η συσκευασία έχει φθαρεί ή ανοιχτεί.
- Μην χρησιμοποιείτε το **Mapefill** σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των +5°C.

#### **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

##### **Προετοιμασία του υποστρώματος**

- Απομακρύνετε το αποσαθρωμένο σκυρόδεμα έως ότου συναντήσετε συμπαγές υπόστρωμα.

# Mapefill



Επισκευή άκαμπτων αρμών γέφυρας αυτοκινητοδρόμου με Mapefill

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

### ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μορφή:	σκόνη
Χρώμα:	γκρι
Φαινόμενο ειδικό βάρος (mm):	2,5
Ειδικό βάρος (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Περιεκτικότητα σε ξηρά στερεά (%):	100
Αποθήκευση:	12 μήνες στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία σε ξηρό μέρος
Κατάταξη κινδύνου σύμφωνα με την οδηγία ΕΕ/99/45:	ερεθιστικό. Πριν την χρήση αναφερθείτε στην παράγραφο "Οδηγίες ασφαλείας για την προετοιμασία και την εφαρμογή" και στις πληροφορίες στην συσκευασία και στο έντυπο πληροφοριών ασφαλείας
Δασμολογική κλάση:	3824 50 90

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ στους +23°C και 50% R.H.

Χρώμα μείγματος:	γκρι
Αναλογία ανάμειξης:	100 μέρη Mapefill με 14 ÷ 16,4 μέρη νερού
Μορφή:	ρευστό
Πυκνότητα τον μείγματος (kg/m <sup>3</sup> ):	2250
pH μείγματος:	> 12 ÷ 13
Οριακές θερμοκρασίες εφαρμογής:	από +5°C έως +35°C
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	περίπου 1 ώρα

### ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Αντοχή στην θλίψη (N/mm <sup>2</sup> ) (Σύμφωνα με το πρότυπο EN 196/1 - νερό ανάμειξης 15%):	
- 1 ημέρα:	32
- 7 ημέρες:	55
- 28 ημέρες:	70
Αντοχή στην κάμψη (N/mm <sup>2</sup> ):	
- 1 ημέρα:	5,0
- 7 ημέρες:	8,0
- 28 ημέρες:	9,0
"Δάκρυσμα" (σύμφωνα με το πρότυπο UNI 8998/89):	Όχι
Ελεύθερη διόγκωση στην πλαστική φάση (σύμφωνα με το πρότυπο UNI 8996/89) (%):	≥ 0,3
Μέτρο ελαστικότητας μετά από (N/mm <sup>2</sup> ) (σύμφωνα με το πρότυπο UNI 6556):	
- 28 ημέρες:	> 25000

### ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΜΑΡΕΦΙΛΛ ΣΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΝΕΡΟ

ΜΟΡΦΗ	ΡΟΗ (%) σύμφωνα με το πρότυπο UNI 7044	ΡΟΗ ΣΕ ΚΑΝΑΛΙ (cm) σύμφωνα με το πρότυπο UNI 8997	ΛΙΤΡΑ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΣΑΚΟ ΤΩΝ 25 KG
Πλαστικό	≥ 90		3,5-3,7
Ρευστό	≥ 160		3,7-3,9
Υπέρρευστο		≥ 55	3,9-4,1

- Αγγιξήστε την επιφάνεια και αφαιρέστε κάθε ίχνος σκόνης, λαδιού, γράσου, συντριμμάτων, και υπολειμμάτων τσιμέντου.
- Διαβρέξτε με νερό την επιφάνεια που πρόκειται να πληρωθεί. Πριν εγχύσετε το υλικό, περιμένετε ώπου να εξατμιστεί το επιπλέον νερό. Χρησιμοποιήστε συμπιεσμένο αέρα και σφουγγάρι, εάν χρειαστεί.

### Παρασκευή του μείγματος

Βάλτε στον αναμκτήρα την ανάλογη ποσότητα νερού που αντιστοιχεί στην επιθυμητή ρευστότητα του μείγματος (βλέπε Πίνακα).

Θέστε σε λειτουργία τον αναμκτήρα και προσθέστε σταδιακά το **Mapefill**. Ανακατέψτε για 1+2 λεπτά, αφαιρέστε από τα τοιχώματα του αναμκτήρα τυχόν σκόνη προϊόντος που δεν έχει αναμειχτεί. Ανακατέψτε για 2+3 λεπτά ακόμη έως ότου επιτύχετε μια ομοιογενή και χωρίς σβώλους πάστα.

Ανάλογα με την ποσότητα που επιθυμείτε να παρασκευάσετε, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αναμκτήρα κονιάματος ή πλευρικό τρυπάνι στο οποίο προσαρμόζεται αναδευτήρας, επιδεικνύοντας ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή δημιουργίας φυσαλίδων αέρα. Δεν συνιστάται η ανάμειξη με το χέρι.

### Εφαρμογή

Εγχύστε το **Mapefill** από τη μία πλευρά μόνο, διασφαλίζοντας συνεχή ροή, ώστε να διευκολύνεται η έξοδος των φυσαλίδων αέρα από την προς πλήρωση περιοχή η οποία δεν πρέπει να είναι μικρότερη από το διπλάσιο της διαμέτρου της ράβδου προς αγκύρωση. Η χρήση του **Mapefill** ως συνδετικό των προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος και ως σφραγιστικό άκαμπτων αρμών συνιστάται για πάχη έως 60 mm. Δεν είναι απαραίτητη η μηχανική δόνηση του κονιάματος. Για τη διευκόλυνση της πλήρωσης κενών που παρουσιάζουν ιδιομορφίες, χρησιμοποιείτε ράβδο από ξύλο ή σίδηρο.

### Προσθήκη αδρανών

Για την πλήρωση κοιλότητων με διαστάσεις μεγαλύτερες από τις υποδεικνυόμενες, προσθέστε αδρανή μέγιστης κοκκομετρικής διαβάθμισης 8+10 mm σε ποσοστό που δεν υπερβαίνει το 30% κατά βάρος του **Mapefill**. Για την περίπτωση διαφοροποίησης ορισμένων χαρακτηριστικών όπως η εργασιμότητα και η αντοχή, συνιστάται η διεξαγωγή προκαταρκτικών δοκιμών στο εργοτάξιο ή η επικοινωνία με την Τεχνική μας Υπηρεσία.

### Οδηγίες πριν και μετά την εφαρμογή

- Σε θερμοκρασίες που πλησιάζουν τους +20°C, δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προφύλαξης.
- Σε υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος το μείγμα δεν πρέπει να εκτίθεται στην ηλιακή ακτινοβολία, ενώ κατά την παρασκευή του συνιστάται η χρήση κρύου νερού.
- Σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, συνιστάται η χρήση νερού θερμοκρασίας +20°C.

- Μετά την έγχυση, το **Mapefill** πρέπει να ωριμάσει καλά. Η επιφάνεια του κονιάματος που εκτίθεται στον αέρα πρέπει να προστατεύεται από την ταχεία εξατμισμό του νερού, που μπορεί να προκαλέσει επιφανειακές ρωγμές, εξαιτίας της συρρίκνωσης κατά την πλαστική του φάση, ειδικά όταν επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες ή άνεμοι.
- Κατά το πρώτο 24 ωρο της ωρίμανσης, ψεκάζετε με νερό την επιφάνεια που είναι εκτεθειμένη στον αέρα ή εφαρμόστε αντιεξατμιστική μεμβράνη.

### Καθαρισμός

Το νωπό κονίαμα μπορεί να αφαιρεθεί από τα εργαλεία με νερό. Μετά την ωρίμανση, ο καθαρισμός μπορεί πλέον να γίνει με μηχανικά μέσα.

### ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

1,95 kg/dm<sup>3</sup> κοιλότητας προς πλήρωση.

### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το **Mapefill** διατίθεται σε σάκους των 25 kg.

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Φυλάσσετε στην σφραγισμένη συσκευασία του σε ξηρό και προστατευμένο χώρο.

Το προπιν παράγεται σύμφωνα με τοπικό κανονισμό τηп οδηγία 2003/53/EC.

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Περιέχει τσιμέντο. Σας υπενθυμίζουμε ότι όταν το τσιμέντο έρχεται σε επαφή με ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά προκαλεί μια ερεθιστική αλκαλική αντίδραση και αλλεργικές αντιδράσεις σε όσους έχουν προδιάθεση. Χρησιμοποιήστε γάντια και προστατευτική μάσκα. Για περαιτέρω πληροφορίες συμβουλευτείτε το έντυπο πληροφοριών ασφαλείας.

ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

*Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις βασίζονται στις εκτενείς γνώσεις και την εμπειρία μας, οι ως άνω πληροφορίες στο σύνολό τους, πρέπει να θεωρούνται απλά ως ενδεικτικές και να υπόκεινται σε επανεξέταση βάσει της μακροχρόνιας πρακτικής εφαρμογής. Για το λόγο αυτό, πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για την συγκεκριμένη χρήση. Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης φέρει την αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για τυχόν επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.*

**Όλες οι σχετικές αναφορές του προϊόντος διατίθενται κατόπιν απαιτήσεως**



Αγκύρωση μεταλλικού σκελετού με Mapefill



Δοκιμή ροής σύμφωνα με το πρότυπο UNI 8997/89



Προσδιορισμός διόγκωσης με περιορισμό σύμφωνα με το πρότυπο UNI 8147/80



# Mapefill



Προσδιορισμός ελεύθερης διόγκωσης σε πλαστική φάση σύμφωνα με το πρότυπο UNI 8996/89



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΟΜΙΛΟΥ MAPEI (Ποιότητα, Περιβάλλον και Ασφάλεια)



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI SUISSE SA

MAPEI Kft. - HUNGARY

MAPEI s.r.o. - CZECH REP.

MAPEI CORP - U.S.A.

MAPEI INC - CANADA

MAPEI FAR EAST Pte Ltd  
MAPEI MALAYSIA SDN BHD

MAPEI ARGENTINA S.A.



MAPEI FRANCE

RESCON MAPEI AS - NORWAY

www.mapei.com